(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222510266 U
(45)授权公告日 2025.02.21

(21)申请号 202420872810.5

(22)申请日 2024.04.25

(73)专利权人 西安长实建设工程检测有限公司
地址 710000 陕西省西安市经济技术开发区草滩生态产业园尚苑路5069号1幢10201室

(72)发明人 张海利 樊彤 彭建龙

(74)专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275
专利代理师 王泽斌

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 88/463(2017.01)

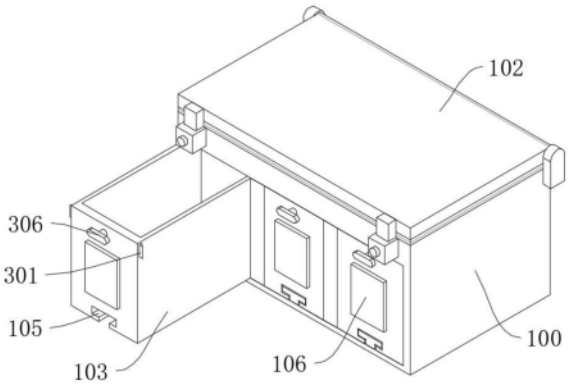
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种项目信息管理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种项目信息管理装置，涉及项目信息管理领域，包括壳体，所述壳体的外壁固定连接有两组转动座，两组所述转动座相互靠近的一侧外壁转动连接有顶盖，所述顶盖的外壁设有锁止机构；锁止机构包括插头，所述顶盖的外壁固定连接两组插头，所述壳体的外壁固定连接有两组锁止座。本实用新型通过设置锁止机构，利用锁止机构中的推板，使得当需要将顶盖打开时，只需同时推动两组推杆后即可向上翻转顶盖将顶盖打开，在关闭顶盖时，插头会自动对位插入到插槽中，当卡块移动至卡槽位置时，卡块会通过限位弹簧推动复位进入到卡槽中，从而使得将插头固定在插槽中，即实现了顶盖与壳体的自动固定，节约了大量时间，使得开关顶盖更加方便。



CN 222510266 U

1.一种项目信息管理装置,包括壳体(100),其特征在于:所述壳体(100)的外壁固定连接有两组转动座(101),两组所述转动座(101)相互靠近的一侧外壁转动连接有顶盖(102),所述顶盖(102)的外壁设有锁止机构(200);

锁止机构(200)包括插头(201),所述顶盖(102)的外壁固定连接两组插头(201),所述壳体(100)的外壁固定连接有两组锁止座(202),两组所述锁止座(202)的顶端卡死和有插槽(203),且两组插槽(203)的内壁分别与两组插头(201)的外壁滑动连接,两组所述插头(201)的外壁开设有滑槽,且滑槽的内壁滑动连接有卡块(204),所述卡块(204)的外壁设有限位弹簧,且限位弹簧的一端连接于滑槽的内壁,所述插槽(203)的内壁卡死和有卡槽(205),且卡槽(205)与卡块(204)契合。

2.根据权利要求1所述的一种项目信息管理装置,其特征在于:所述卡槽(205)贯穿于锁止座(202)的外壁,所述卡槽(205)的内壁滑动连接有推杆(206),且推杆(206)的一端延伸至锁止座(202)的外部。

3.根据权利要求2所述的一种项目信息管理装置,其特征在于:所述插槽(203)的内壁开设有两组滑动槽,所述推杆(206)的外壁设有两组滑块,且两组滑块的内壁分别滑动连接在两组滑动槽的内壁。

4.根据权利要求1所述的一种项目信息管理装置,其特征在于:所述壳体(100)的外壁开设有通孔,所述壳体(100)的内壁设有两组隔开板,所述壳体(100)的内壁滑动连接有多组抽屉(103),所述壳体(100)的内壁底端固定连接有多组滑轨(104),多组所述抽屉(103)的底端开设有滑行槽(105),且多组滑行槽(105)的外壁分别滑动连接在多组滑轨(104)的外壁。

5.根据权利要求4所述的一种项目信息管理装置,其特征在于:多组所述抽屉(103)的内壁设有固定机构(300),固定机构(300)包括限位块(301),多组所述抽屉(103)的内壁滑动连接有两组限位块(301),多组所述抽屉(103)的内壁设有两组隔板(302),两组所述限位块(301)相互远离的一侧外壁设有固定弹簧,且固定弹簧的一端连接于隔板(302)的外壁,所述壳体(100)的内壁开设有两组限位槽(303),且两组限位槽(303)分别与两组限位块(301)契合。

6.根据权利要求5所述的一种项目信息管理装置,其特征在于:多组所述抽屉(103)的内壁转动连接有转盘(305),两组所述限位块(301)相互靠近的一侧外壁设有拉杆(304),且两组拉杆(304)的外壁分别与两组隔板(302)的内壁滑动连接,所述转盘(305)的外壁转动连接有两组连杆,且两组连杆的一端分别连接于两组拉杆(304)的端部,所述转盘(305)的外壁中心处设有转把(306),且转把(306)的一端延伸至抽屉(103)的外部。

7.根据权利要求4所述的一种项目信息管理装置,其特征在于:多组所述抽屉(103)的外壁为金属材质,多组所述抽屉(103)的外部设有标签板(106),多组所述标签板(106)靠近抽屉(103)的一侧外壁设有磁铁,且标签板(106)通过磁铁与抽屉(103)的外壁吸附连接。

一种项目信息管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及项目信息管理领域,具体为一种项目信息管理装置。

背景技术

[0002] 项目信息管理是对项目实施过程中涉及的各种情况、情报、文件、记录、资料进行收集整理传递储存等各项工作的总称。

[0003] 项目信息是项目各级决策人员决策的依据,是协调项目各项工作的工具。在对一些项目信息进行管理过程中,需要用到不同材料文件,传统的对这些材料文件都是收纳在收纳柜中,由于收纳柜体积偏大,不能携带使用,这就导致工作人员需要经常往返收纳柜拿取材料文件,而现有的一些手提包在对材料文件进行携带时,又非常容易将材料文件挤压变形,从而影响使用美观性,并且不方便对材料文件进行分类收纳,在实用性方面有待提高,现在急需一种项目信息管理装置来解决上述出现的问题。

[0004] 现有专利(授权公告号:CN 214564079 U)一种项目信息管理装置,包括铝制收纳箱、铝制箱盖以及便于分类使用机构,通过添加了蝶形固定螺丝、防潮硅胶颗粒、铝制网罩、铝制收纳盒体、强力磁铁块、铁制凸块、捏头以及卡槽片,该设计方便对项目信息管理材料进行分类收纳,并且便于携带使用,解决了原有管理装置不方便携带使用,并且不具备分类收纳能力的问题,提高了本实用新型的便于携带使用效果。

[0005] 但是上述技术方案仍存在一定不足,铝制箱盖通过螺丝与铝制收纳箱进行固定连接,在需要将铝制箱盖打开对铝制箱体内放置项目信息时,需要使用专业工具拧动螺丝数圈后才可将螺丝拆卸下来,一共需拆卸两组螺丝,在将铝制箱盖安装到铝制收纳箱上时,任需要使用专业工具拧动螺丝进行安装,非常的耗费时间,导致铝制箱盖的开关不便。

实用新型内容

[0006] 基于此,本实用新型的目的是提供一种项目信息管理装置,以解决上述背景中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种项目信息管理装置,包括壳体,所述壳体的外壁固定连接有两组转动座,两组所述转动座相互靠近的一侧外壁转动连接有顶盖,所述顶盖的外壁设有锁止机构;

[0008] 锁止机构包括插头,所述顶盖的外壁固定连接两组插头,所述壳体的外壁固定连接有两组锁止座,两组所述锁止座的顶端卡死和有插槽,且两组插槽的内壁分别与两组插头的外壁滑动连接,两组所述插头的外壁开设有滑槽,且滑槽的内壁滑动连接有卡块,所述卡块的外壁设有限位弹簧,且限位弹簧的一端连接于滑槽的内壁,所述插槽的内壁卡死设有卡槽,且卡槽与卡块契合。

[0009] 作为本实用新型的一种项目信息管理装置优选技术方案,所述卡槽贯穿于锁止座的外壁,所述卡槽的内壁滑动连接有推杆,且推杆的一端延伸至锁止座的外部。

[0010] 作为本实用新型的一种项目信息管理装置优选技术方案,所述插槽的内壁开设有

两组滑动槽,所述推杆的外壁设有两组滑块,且两组滑块的内壁分别滑动连接在两组滑动槽的内壁。

[0011] 作为本实用新型的一种项目信息管理装置优选技术方案,所述壳体的外壁开设有通孔,所述壳体的内壁设有两组隔开板,所述壳体的内壁滑动连接有多组抽屉,所述壳体的内壁底端固定连接有多组滑轨,多组所述抽屉的底端开设有滑行槽,且多组滑行槽的外壁分别滑动连接在多组滑轨的外壁。

[0012] 作为本实用新型的一种项目信息管理装置优选技术方案,多组所述抽屉的内壁设有固定机构,固定机构包括限位块,多组所述抽屉的内壁滑动连接有两组限位块,多组所述抽屉的内壁设有两组隔板,两组所述限位块相互远离的一侧外壁设有固定弹簧,且固定弹簧的一端连接于隔板的外壁,所述壳体的内壁开设有两组限位槽,且两组限位槽分别与两组限位块契合。

[0013] 作为本实用新型的一种项目信息管理装置优选技术方案,多组所述抽屉的内壁转动连接有转盘,两组所述限位块相互靠近的一侧外壁设有拉杆,且两组拉杆的外壁分别与两组隔板的内壁滑动连接,所述转盘的外壁转动连接有两组连杆,且两组连杆的一端分别连接于两组拉杆的端部,所述转盘的外壁中心处设有转把,且转把的一端延伸至抽屉的外部。

[0014] 作为本实用新型的一种项目信息管理装置优选技术方案,多组所述抽屉的外壁为金属材质,多组所述抽屉的外部设有标签板,多组所述标签板靠近抽屉的一侧外壁设有磁铁,且标签板通过磁铁与抽屉的外壁吸附连接。

[0015] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过设置锁止机构,利用锁止机构中的推板,使得当需要将顶盖打开时,只需同时推动两组推杆后即可向上翻转顶盖将顶盖打开,在关闭顶盖时,插头会自动对位插入到插槽中,当卡块移动至卡槽位置时,卡块会通过限位弹簧推动复位进入到卡槽中,从而使得将插头固定在插槽中,即实现了顶盖与壳体的自动固定,节约了大量时间,使得开关顶盖更加方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型的壳体内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的抽屉打开立体示意图;

[0020] 图4为本实用新型的锁止座侧视剖视图;

[0021] 图5为本实用新型的抽屉正视剖视图。

[0022] 图中:100、壳体;200、锁止机构;300、固定机构;

[0023] 101、转动座;102、顶盖;103、抽屉;104、滑轨;105、滑行槽;106、标签板;

[0024] 201、插头;202、锁止座;203、插槽;204、卡块;205、卡槽;206、推杆;

[0025] 301、限位块;302、隔板;303、限位槽;304、拉杆;305、转盘;306、转把。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整的描述。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 下面根据本实用新型的整体结构，对其实施例进行说明。

[0028] 一种项目信息管理装置，如图1-4所示，包括壳体100，壳体100的外壁固定连接有两组转动座101，两组转动座101相互靠近的一侧外壁转动连接有顶盖102，顶盖102的外壁设有锁止机构200；

[0029] 锁止机构200包括插头201，顶盖102的外壁固定连接两组插头201，壳体100的外壁固定连接有两组锁止座202，两组锁止座202的顶端卡死和有插槽203，且两组插槽203的内壁分别与两组插头201的外壁滑动连接，两组插头201的外壁开设有滑槽，且滑槽的内壁滑动连接有卡块204，卡块204的外壁设有限位弹簧，且限位弹簧的一端连接于滑槽的内壁，插槽203的内壁卡死设有卡槽205，且卡槽205与卡块204契合，卡槽205贯穿于锁止座202的外壁，卡槽205的内壁滑动连接有推杆206，且推杆206的一端延伸至锁止座202的外部。

[0030] 当需要将顶盖102打开时，只需利用两组大拇指同时推动两组推杆206，推杆206即可将卡块204挤入到滑槽内部，此时卡块204与卡槽205分离，即可利用其他手指将顶盖102掀起向上翻转将顶盖102打开，在关闭顶盖102时，插头201会自动对位插入到插槽203中，插槽203的内壁可通过卡块204的斜面将卡块204挤入到滑槽内部，当卡块204移动至卡槽205位置时，卡块204会通过限位弹簧推动复位进入到卡槽205中，从而使得将插头201固定在插槽203中，即实现了顶盖102与壳体100的自动固定。

[0031] 请着重参阅图4，插槽203的内壁开设有两组滑动槽，推杆206的外壁设有两组滑块，且两组滑块的内壁分别滑动连接在两组滑动槽的内壁。

[0032] 滑动槽与滑块的设置提高了推杆206滑动时的平稳度，且同时限制了推杆206的滑动位置，防止推杆206滑出插槽203后丢失。

[0033] 请着重参阅图1-5，壳体100的外壁开设有通孔，壳体100的内壁设有两组隔开板，壳体100的内壁滑动连接有多组抽屉103，壳体100的内壁底端固定连接有多组滑轨104，多组抽屉103的底端开设有滑行槽105，且多组滑行槽105的外壁分别滑动连接在多组滑轨104的外壁，多组抽屉103的内壁设有固定机构300，固定机构300包括限位块301，多组抽屉103的内壁滑动连接有两组限位块301，多组抽屉103的内壁设有两组隔板302，两组限位块301相互远离的一侧外壁设有固定弹簧，且固定弹簧的一端连接于隔板302的外壁，壳体100的内壁开设有两组限位槽303，且两组限位槽303分别与两组限位块301契合，多组抽屉103的内壁转动连接有转盘305，两组限位块301相互靠近的一侧外壁设有拉杆304，且两组拉杆304的外壁分别与两组隔板302的内壁滑动连接，转盘305的外壁转动连接有两组连杆，且两组连杆的一端分别连接于两组拉杆304的端部，转盘305的外壁中心处设有转把306，且转把306的一端延伸至抽屉103的外部。

[0034] 当需要拉出抽屉103时，只需转动转把306带动转盘305转动，转盘305拉动两组连杆的一端，从而使得两组连杆的另一端拉动两组拉杆304向内靠拢，从而将限位块301拉入抽屉103的内壁中，此时限位块301与限位槽303分离即可拉动转把306将抽屉103拉出，在关闭抽屉103时，只需直接将抽屉103推入壳体100中，壳体100的内壁可通过限位块301的斜面将限位块301挤入抽屉103的内壁中，抽屉103的内壁与壳体100的内壁抵接时，限位块301正好到达限位槽303的位置，此时固定弹簧即可推动限位块301进入到限位槽303中，从而对抽

屉103进行固定,防止在搬运壳体100时抽屉103滑出导致内部项目信息洒落,滑轨104与滑行槽105的设置提高了抽屉103滑动时的稳定性。

[0035] 请着重参阅图1-3,多组抽屉103的外壁为金属材质,多组抽屉103的外部设有标签板106,多组标签板106靠近抽屉103的一侧外壁设有磁铁,且标签板106通过磁铁与抽屉103的外壁吸附连接。

[0036] 标签板106上可手写或打印分类号,从而对每个抽屉103放置的项目信息种类进行分类,可更快速地找到项目信息,磁铁的设置使得可对标签板106进行快速更换。

[0037] 使用时,当需要将顶盖102打开时,只需同时推动两组推杆206后即可向上翻转顶盖102将顶盖102打开,在关闭顶盖102时,插头201会自动对位插入到插槽203中,当卡块204移动至卡槽205位置时,卡块204会通过限位弹簧推动复位进入到卡槽205中,从而使得将插头201固定在插槽203中,即实现了顶盖102与壳体100的自动固定,节约了大量时间,使得开关顶盖102更加方便。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

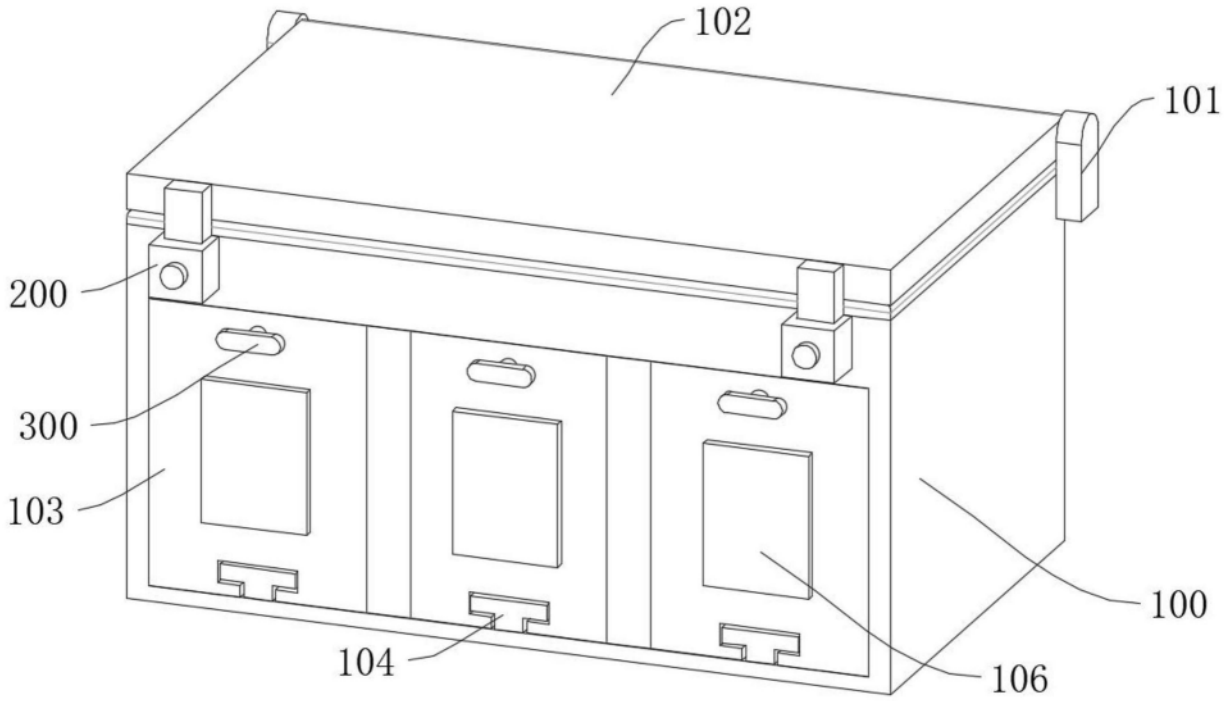


图1

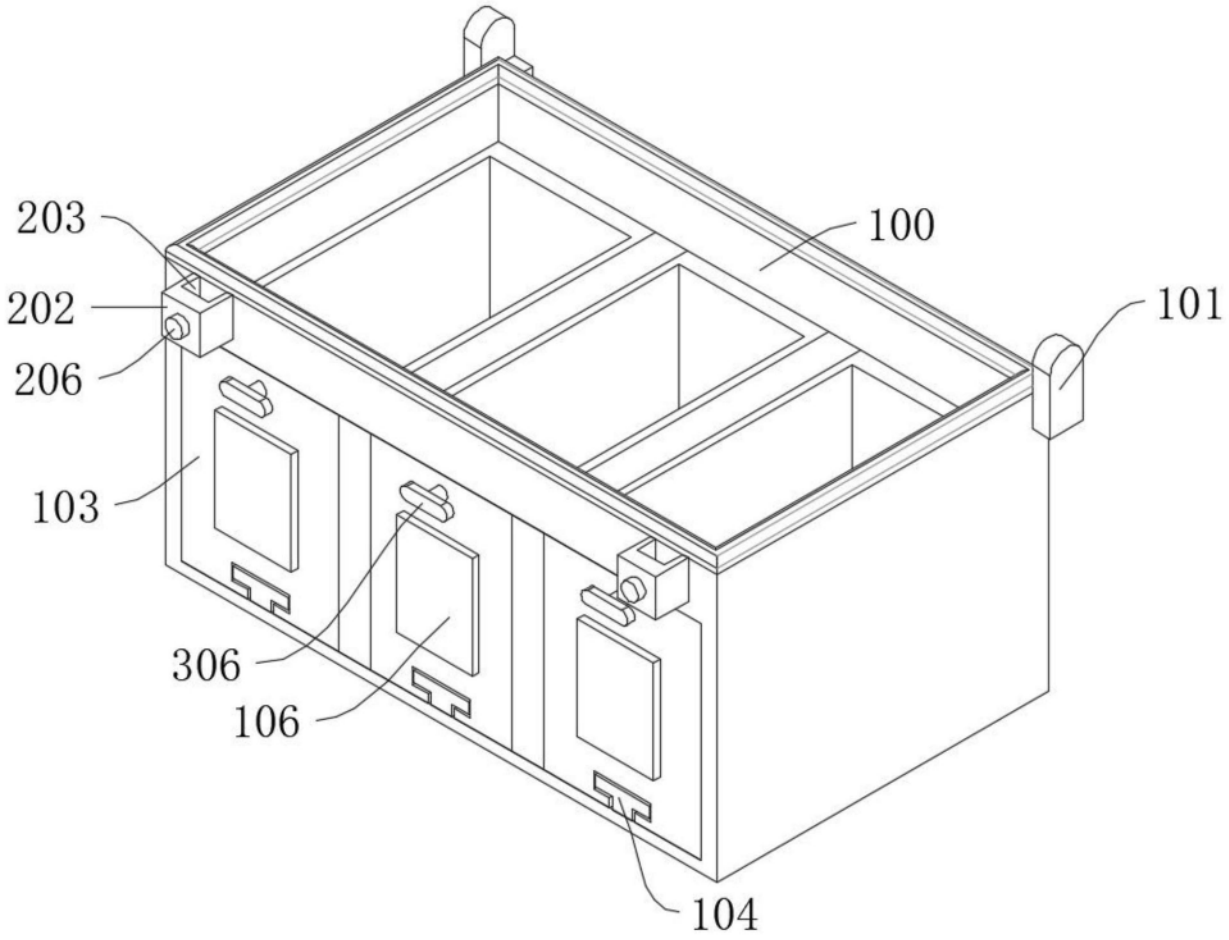


图2

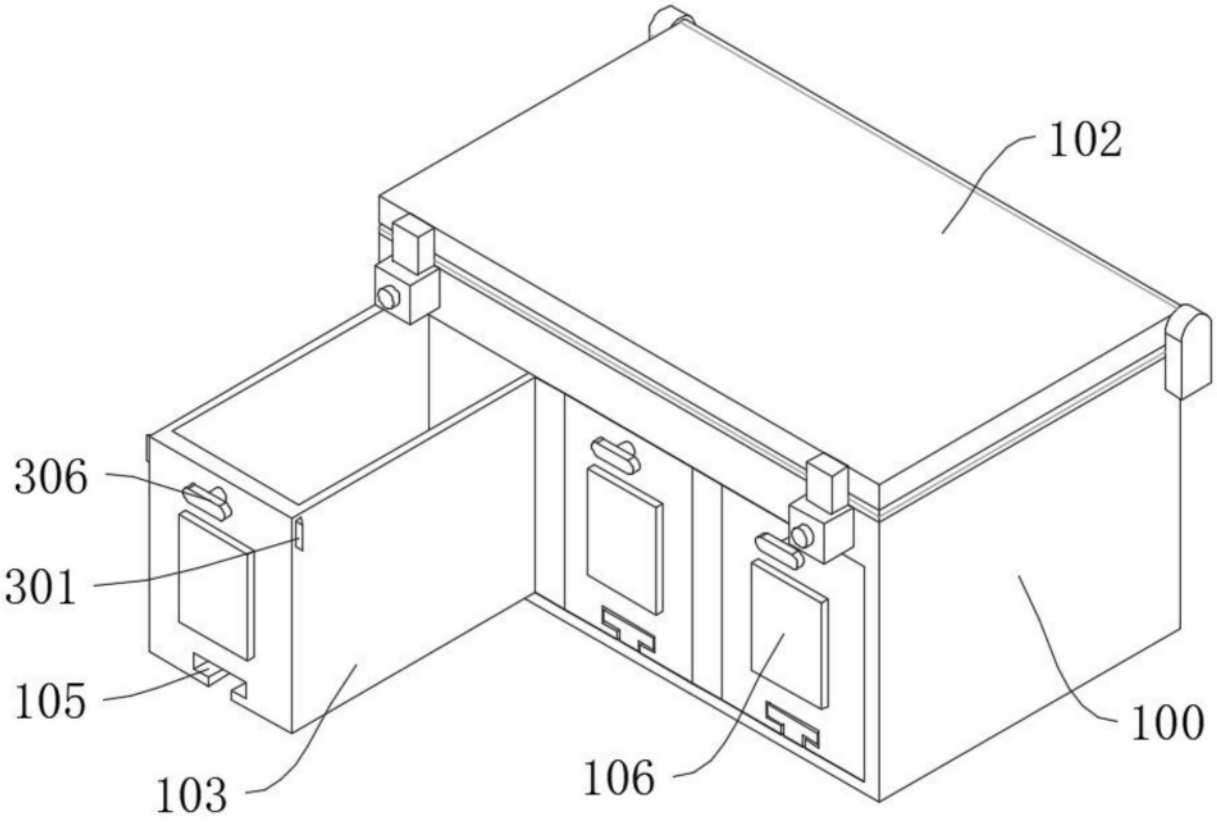


图3

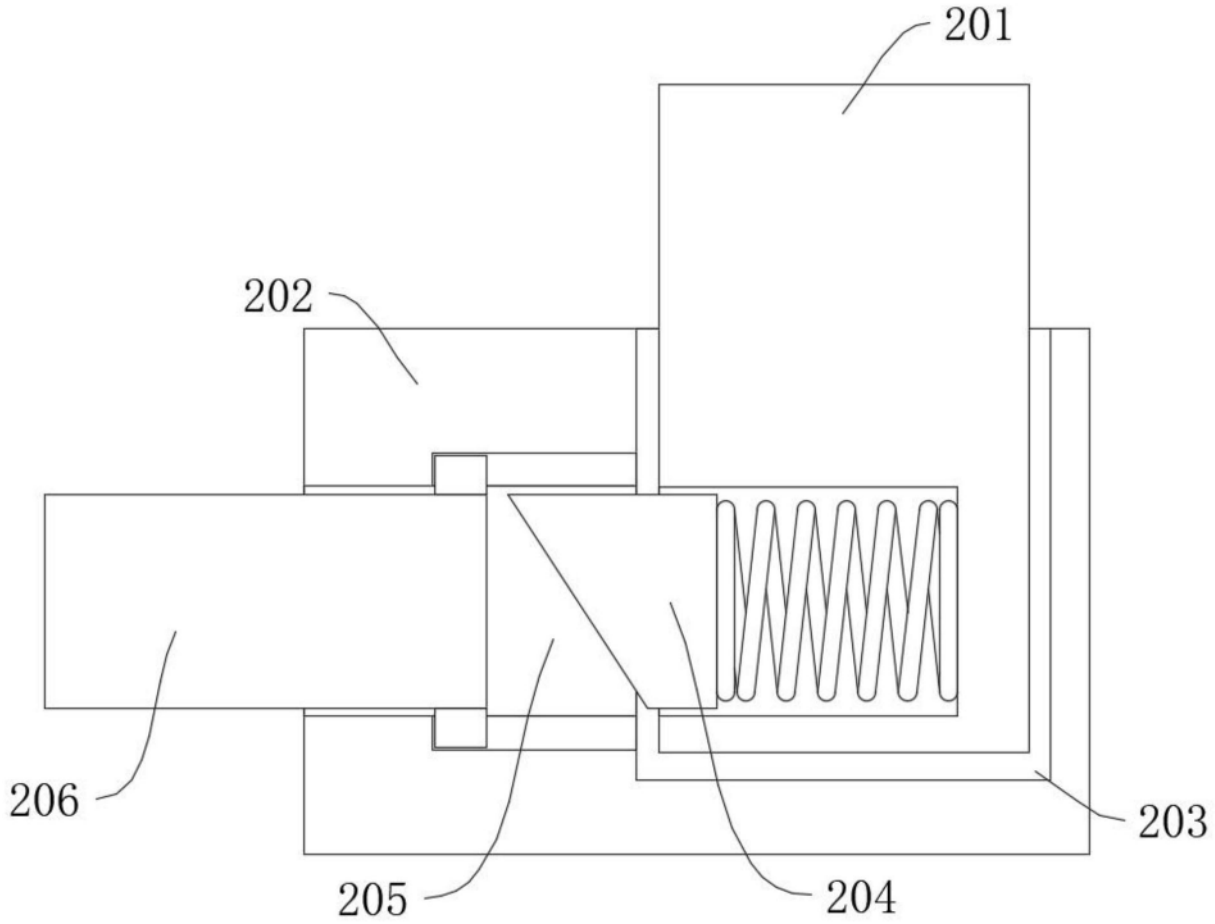


图4

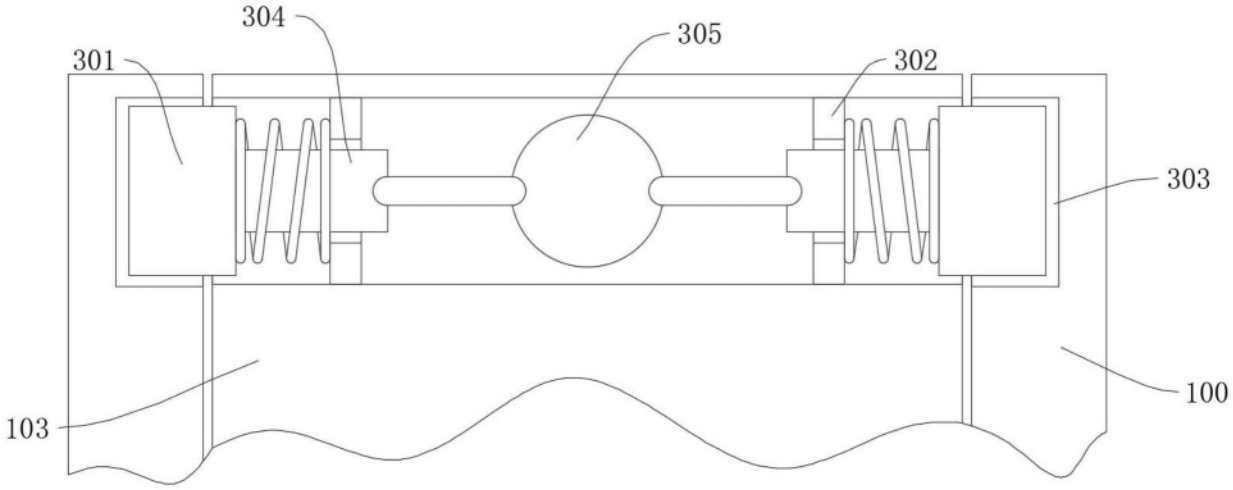


图5